CARBONYL
(i.a Carboxin + Captan)

Fecha de actualización: DD-MM-AA	*Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización*

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: CARBONYL
Titular de registro y distribuidor: Comercial Andina Industrial S.A.C
Dirección: Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park II. Miraflores. Lima-Perú.
No Registro: Reg. PQUA N° 2315 -SENASA

Formulador: Shanghai E-Tong Chemical Co., Ltd
Dirección: No. 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, distrito de Songjiang, Shanghai, China

Clase de uso: Fungicida Agrícola
Formulación: Polvo Mojable- WP

Teléfonos y correos de Emergencia	**Teléfono:** 511-255-2830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm **SAMU**: 106 **E-mail:** atencionalcliente@grupoandina.com.pe **SSOMA**: 981213598

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de peligrosidad: Mercancías no peligrosas.
Categoría de peligro: Xn: Nocivo.

R20/21/22: Nocivo por inhalación, contacto con la piel y por Ingestión.
R36: Irritación de los ojos.
R40: Posibles efectos cancerígenos.
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frase (s) de seguridad:
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S7:
Manténgase el recipiente bien cerrado.
S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y productos alimenticios de origen animal. S36: Usar ropa protectora adecuada.

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.
S37: Utilizar guantes adecuados

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Nº CAS	Contenido% W / W
Carboxin	5234-68-4	20.0 min
Captan	133-06-2	20.0 min
Otros ingredientes	----------	60.0 Max

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: Consultar a un especialista del centro de control de envenenamiento inmediatamente. No induzca el vómito. Beber grandes cantidades de agua, evite el alcohol.
Ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos y obtener ayuda médica.
Piel: Retirar con cuidado la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Busque atención médica si nada preocupado.
En caso de inhalación: Si es inhalado, trasladar al aire libre y mantenerla en reposo.

Notas para el médico: Captan tiene una baja toxicidad para los mamíferos. Es irritante para los tejidos blandos como los ojos y la nariz. Tratamiento debe ser sintomático y de apoyo basado en el criterio del médico. Si el producto ha sido ingerido, lavado gástrico con un control adecuado de la laringe puede ser necesario.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
Posibles humos nocivos en un incendio: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y sulfuro pueden ser liberados. Evitar respirar los humos o vapores.
Equipo especial de protección: un aparato de respiración autónoma y ropa protectora.
Más información: llamar a los bomberos a la vez para hacer frente a todos los fuegos en que los pesticidas no ser que el fuego es pequeño e inmediatamente controlable. Pulverizar la caja cerrada con un aerosol de la niebla para mantener fresco.
Retirar los contenedores intactos de la exposición al fuego. Que corra el agua de extinción de incendios, sistemas de contención en caso necesario con arena o tierra.
No permita la contaminación de desagües públicos o aguas superficiales o subterráneas. Eliminar los restos del incendio y el agua contaminada como se aconseja en los MAFF / HSE "Plaguicidas: Código de prácticas para el uso seguro de plaguicidas en las Granjas y Holdings".

6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTALES

En caso de derrame o fuga

Usar ropa de protección prescrita. Controlar el derrame en su origen. Contener el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo o de aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua.

Limpiar los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Contener el vertido barrer y recoger el material contaminado y ponerlo en un contenedor de químicos. Lave el área con detergente agua dura.

Recoja el jabón con más material absorbente y colocar en un contenedor de químicos.

Una vez que el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, y selle el contenedor para su disposición.

Precauciones ambientales**:** Evitar la contaminación de desagües públicos o aguas superficiales o subterráneas. Informar a la Agencia de Medio Ambiente local, si el producto contamina los desagües.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No son necesarias medidas especiales. Cuando No comer, beber o fumar. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

Protección contra incendios y explosiones: Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la descarga electrostática y la formación de mezclas de polvo / aire.

Almacenamiento: Mantener seco y resistente al hielo en un almacén de plaguicidas adecuados. Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos. Mantener bien cerrado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Ingestión: Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde hay un potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos es probable, use gafas para productos químicos. Las plantas que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

Contacto con la piel: En caso de contacto es probable, desgaste resistente a productos químicos (tal como nitrilo o butil), guantes, batas, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Para la exposición por encima, llevar casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Un respirador para vapores combinación de partículas / orgánica puede ser

Necesario hasta que los controles de ingeniería efectivos se instalan para cumplir con los límites de exposición profesional.

Use un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos (OV) o un bote con un prefiltro HE.

Use un aparato de respiración autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición son desconocidos o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Solido
Color:	Fucsia oscuro
Olor:	Característico

Densidad: No aplica
pH: 6.5 ± 1.0 (1% en solución)
Solubilidad en agua: No aplica
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento: 2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Polimerización peligrosa: No ocurrirá.
Condiciones que deben evitarse: Los extremos de pH y temperaturas mayores y las condiciones de alta humedad.
Materiales que deben evitarse: Incompatible con materiales alcalinos, aerosoles de aceite, TEPP, y formulaciones de concentrados emulsionables de paratión
Productos de descomposición peligrosa: Cloruro de hidrógeno. Óxido de hidrógeno, nitrógeno, azufre y carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral aguda para las ratas > 5000 mg/kg.
DL50 cutánea aguda para las ratas > 5000 mg / kg.
Piel y ojos: No es un irritante de la piel o de los ojos (conejos).
Sensibilización en la piel: No es un sensibilizante de la piel (conejillos de indias).
CL50 por inhalación (4 h) para las ratas > 5,0 mg

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Carboxin TC

Codornices DL50:	3320 mg/kg de pc.
Trucha arco iris CL50 (96 h):	2.3 mg/l.
Daphnia CE50 (48 h):	> 57 mg / l.
Algas-*Pseudokirchneriella subcapitata CEr*50 (96 h):	0.48mg/l.
Abejas	
Coral	> 100 mg / abeja
DL50 Contacto	> 100 mg / abeja
Lombriz de tierra:	
CL50 para *Eisenia foetida:*	> 500 mg/kg de suelo seco.

Captan TC

Aves DL50 oral aguda:	
Patos y faisanes	2000 mg/kg de pc
Codornices	2000 mg/kg de pc.

Peces CL50 (96 h)	
Trucha arco iris	205 ug/L
Pez carpa	0.024 mg/L
Daphnia LC_{50} (48 h)	3.25 mg/L
Moderadamente tóxico para los invertebrados acuáticos.	
Abejas	
DL50 Oral	100 ug/abeja
DL50 Contacto	200 ug/abeja
Lombriz de tierra: CL_{50} para *Eisenia foetida*	> 500 mg / kg de suelo seco

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Contenedores que presenten fugas: dañados o envases con fugas deben ser tratados tan pronto como sea notado por ellos sellado en contenedores impermeables.

Eliminación de los envases usados: Triple lavar y poner a disposición para ser recogidos por el programa Campo Limpio siguiendo las disposiciones según la normativa vigente local.

14. INFORMACIÒN PARA EL TRANSPORTE

ONU: 3077

CLASE: 9

Tratar, por lo general, siempre de usar envases que den seguridad para su transporte, evitando en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames, no apile ni transporte en un número mayor que las cajas puedan soportar para evitar justamente su posible caída y rompimiento.

15. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Clasificación de peligrosidad: Mercancías no peligrosas.

Categoría de peligro: Xn: Nocivo.

R20/21/22: Nocivo por inhalación, contacto con la piel y por Ingestión.

R36: Irritación de los ojos.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frase (s) de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S7:

Manténgase el recipiente bien cerrado.

S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y productos alimenticios de origen animal. S36: Usar ropa protectora adecuada.

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

S37: Utilizar guantes adecuados

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta hoja de datos de seguridad del material (HDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente HDS y se presentan de buena fe y se cree que es correcta. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas a la recepción de este HDS para asegurar que la información contenida en este documento se lee correctamente y entendido por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente producirá formulaciones que contienen este producto, son los destinatarios único responsable de asegurar la transferencia de toda la información relevante de esta HDS.